

特 許 協 力 条 約

REC'D	05	AUG	2004
WIPC)	ŗ	CT

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 A31487N	今後の手続きについ	では、様式PCT/	I PEA/416	を参照する。	_
国際出願番号 PCT/JP03/09651	国際出願日 (日.月.年) 30	. 07. 03	優先日 (日.月.年)	07. 11.	0 2
国際特許分類 (IPC) Int.Cl'À61K7/48, 7/0	0, 31/19, 3	1/215, 35/	78, A61PI7	7/16, 4	3/00
出願人(氏名又は名称) 株式会社=	·				,
この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付され	が規定に従い送付する 一合めて全部で している。	。 3 ページ この国際予備審査機 ほ施細則第607号参 おける国際出願の開え	からなる。 関が認めた訂正を言照) 示の範囲を超えた初 (電子進休	含む明細書、	のとこの
4. この国際予備審査報告は、次の内容を 図 第 I 欄 国際予備審査報信 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 発明の単一性の 図 第 V 欄 P C T 3 5 条 (2) けるための文献 第 VI欄 国際出願の不備 第 VI欄 国際出願の不備 第 VI欄 国際出願に対する	吉の基礎 又は産業上の利用可食 欠如 に規定する新規性、 及び説明 歌				たれを裏付
国際予備審査の請求告を受理した日 03.03.2004		国際予備審査報告をf 13.	F成した日 07.200	·	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	3号	特許庁審査官(権限 <i>0</i> 森井 裕美 電話番号 03-35	·	4 C 内線 3 4	9737

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09651

第 I 欄 報告の基礎
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
□ この報告は、
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
出願時の国際出願書類
X 明細書 第 1-84 ページ、出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
X 請求の範囲 項、 出願時に提出されたもの 第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 1-3,9-10 項*、10.06.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 一 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
図面 第 ページ/図、 出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
配列表又は関連するテープル 配列表に関する補充欄を参照すること。
3. 区 補正により、下記の書類が削除された。
□ 明細書 第 ページ
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
□ 明細書 第 ページ □ 請求の範囲 項 □ 図面 ページ/図 □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09651

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2)) に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

 新規性(N)
 請求の範囲
 1-3,9-10
 有無

 進歩性(IS)
 請求の範囲
 有

 産業上の利用可能性(IA)
 請求の範囲
 1-3,9-10
 有

 産業上の利用可能性(IA)
 請求の範囲
 1-3,9-10
 有

 ・無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

国際調査報告では以下の文献が引用されている。

文献 I : EP 970693 A1 (TAKASAGO INT CORP.)

文献 2: JP 7-206654 A (ポーラ化成工業株式会社)

文献3: JP 11-60467 A (高砂香料株式会社) 文献4: WO 01/26670 A1 (日清製油株式会社) 文献5: JP 9-291011 A (株式会社コーセー)

文献1にはこの出願の式(1)で表される化合物と同一の化合物を含有するメラニン産生抑制剤、細胞賦活剤、皮膚外用剤が記載されており、係る剤を製造するにあたって、汎用の美白剤、細胞賦活剤、保湿剤、酸化防止剤も添加して良い旨が記載されている。

文献2-3には、何れもメラニン産生抑制剤に係る発明が記載されており、その有効成分として文献2にはこの出願の式(1)で表される化合物と同一の化合物が、そして文献3にはCistus ladaniferus L. 抽出物が開示されている。

そして、文献4には美白剤としてヨクイニン抽出物が、文献5にはチロシナーゼ 活性阻害剤としてカンゾウ抽出物、センプクカ抽出物、ケイケットウ抽出物、ヨク イニン抽出物が開示されている。

したがって、文献1に記載の皮膚外用剤に添加し得る汎用の美白剤として、文献4-5に記載の植物抽出物を選択することは自明であると認められることから、そうしてみると、この出願における(B)成分のうち、カンゾウ抽出物、センプクカ抽出物、ケイケットウ抽出物、ヨクイニン抽出物については、依然として上記各文献からての構成を思えた書きます。

そして、その効果を検討しても、他の美白剤と比較して、予測し得ないほどに格別に優れた効果が存するものとは認められない。

請求の範囲

1. (補正後) (A) 下記一般式(1):

$$R^3$$
 R^2
 R^1
 R^4
 R^5

(一般式(1)中、 R^1 は $-CH_2OH$ 又は $COOR^6$ を表し、 R^6 は水素、 炭素数が $1\sim3$ の低級アルキル基又は COO^- と塩を形成し得るカチオンを表し、 $R^2\sim R^6$ は各々独立して水素原子又はメチル基を表し、・・・ $A\cdots$ は $-C(CH_3)$ -、 $-C(CH_3)$ = 、 $-C(=CH_2)$ - 、-C+ (CH_3) - 又は- C(CH_3) - を表す。)で表される化合物の1 種又は2 種以上と、

(B) カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、サボテン抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体からなる薬効剤群より選ばれる1種又は2種以上とを含有する皮膚外用剤。

2. (補正後) (A) 下記一般式(1):

$$R^3$$
 R^2
 R^1
 R^4
 R^5

(-般式(1)中、 R^1 は一 CH_2OH 又は $COOR^6$ を表し、 R^6 は水素、 炭素数が $1\sim3$ の低級アルキル基又は COO^- と塩を形成し得るカチオンを表し、 $R^2\sim R^5$ は各々独立して水素原子又はメチル基を表し、・・・ $A\cdots$ は $=C(CH_3)$ -、 $-C(CH_3)$ = 、 $-C(=CH_2)$ - 、-C $H(CH_3)$ - 又は- C(OH) (CH_3) - を表す。)で表される化合物の1 種又は2 種以上と、

(B) カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ) 果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、サボテン抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体からなる薬効剤群より選ばれる1種又は2種以上とを含有する美白用皮膚外用剤。

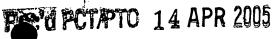
3. (補正後) (A) 下記一般式(1):

$$R^3$$
 R^2
 R^1
 R^4
 R^5

(一般式(1)中、R¹は一CH₂OH又はCOOR⁶を表し、R⁶は水素、 炭素数が $1\sim3$ の低級アルキル基又はCOO⁻と塩を形成し得るカチオンを表し、R² \sim R⁵ は各々独立して水素原子又はメチル基を表し、・・・A・・・は=C(CH₃)ー、一C(CH₃)=、一C(=CH₂)ー、一CH(CH₃)ー又は一C(OH)(CH₃)ーを表す。)で表される化合物の1種又は2種以上と、

(B1) サボテン抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体からなる薬 効剤群より選ばれる1種又は2種以上とを含有する老化防止用皮膚外 用剤。

- 4. (削除)
- 5. (削除)
- 6. (削除)
- 7. (削除)
- 8. (削除)
- 9. (補正後) 前記一般式 (1) で表される化合物が、ハンニチバナ科のCistus ladaniferus L.、Cistus creticus L.、Cistus monoperiensis L. 及びCistus salvifoliusからなる植物体群から選ばれる1種又は2種以上の植物体から抽出された化合物、又は該化合物から調製された化合物である請求の範囲第1項~第3項のいずれかの皮膚外用剤。
- 10. (補正後) 前記一般式 (1) で表される化合物を含有する、ハンニチバナ科のCistus ladaniferus L.、Cistus tus creticus L.、Cistus monoperiensis L. 及びCistus salvifoliusからなる植物体群から選ばれる1種又は2種以上の抽出物を配合してなる請求の範囲第1項~第3項のいずれかの皮膚外用剤。



PATENT COOPERATION TREATY

PCT



Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

[····
Applicant's or agent's file reference A31487N	FOR FURTHER	ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing	late (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/009651	30 July 200	3 (30.07.2003)	07 November 2002 (07.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or n A61K 7/48, 7/00, 31/19, 31/215,	ational classification a 35/78, A61P 17/16	and IPC , 43/00	
Applicant	KOSE CO	RPORATION	
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans	ninary examination re mitted to the applican	port, established by this t according to Article 3	International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of			heet.
3. This report is also accompanied by A			
a. (sent to the applicant and	to the International B	ureau) a total of 4	sheets, as follows:
Administrative Ins	anning rectifications a structions). rsede earlier sheets, b	uthorized by this Authority	een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the v considers contain an amendment that goes
beyond the disclos Supplemental Box	sure in the internation	al application as filed,	as indicated in item 4 of Box No. I and the
b. (sent to the Internation	al Bureau only) a, conta	uning a sequence listin	pe and number of electronic carrier(s)) g and/or tables related thereto, in computer o Sequence Listing (see Section 802 of the
4. This report contains indications relati	ing to the following it	ems:	
Box No. I Basis of the rep	port		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishm	nent of opinion with re	egard to novelty, invent	ive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity of		J	are trop and made and approaching
Box No. V Reasoned states		(2) with regard to novel	ty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain docume			
Box No. VII Certain defects	in the international ar	plication	
Box No. VIII Certain observa	ations on the internation	onal application	
Date of submission of the demand		Date of completion of	f this report
03 March 2004 (03.03.2	004)	13 .	July 2004 (13.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/009651

Box No	· 1	Basis of the report	
1. With other	regard wise in	to the language, this report is based on the international application in the landicated under this item.	guage in which it was filed, unless
	This whic	report is based on translations from the original language into the following h is language of a translation furnished for the purpose of:	g language,
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
1		publication of the international application (under Rule 12.4)	
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
furnis	shed to tre not The in	received by this Authority on received by this Authority on	ed to in this report as "originally filed", as originally filed/furnished
	pages	as amended (too	, as originally filed/furnished ether with any statement) under Article 19
	pages	, as amonded (tob	10 June 2004 (10.06.2004)
	pages		10 Julie 2004 (10.00.2004)
П	the dr	awings:	
	pages		, as originally filed/furnished
	pages	received by this Authority on	, as originary modification
	pages	received by this Authority on	
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sec	quence Listing.
3.	The ar	nendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
	\boxtimes	the claims, Nos 4-8	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
		any table(s) related to sequence listing (specify):	
	This remade, (Rule	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this resince they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as 70.2(c)). The description, pages	eport and listed below had not been indicated in the Supplemental Box
* If item	4 app	lies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP 03/09651

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-3, 9-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-3, 9-10	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3, 9-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents are cited in the international search report.

Document 1: EP 970693 A1 (Takasago Int. Corp.)

Document 2: JP 7-206654 A (Pola Chemical Ind., Inc.)

Document 3: JP 11-60467 A (Takasago Int. Corp.)

Document 4: WO 01/26670 Al (The Nisshin Oil Mills, Ltd.)

Document 5: JP 9-291011 A (Kose Corp.)

Document 1 discloses melanin production inhibitors, cell activators and agents for external use on the skin which contain compounds that are identical to the compounds represented by formula (1) set forth in the present application, and indicates that it is acceptable to add conventional whitening agents, cell activators, heat insulating agents and anti-oxidizing agents thereto when producing the agents in question.

Documents 2 to 3 disclose inventions that are related to melanin production inhibitors. Therein, document 2 indicates a compound which is identical to the compounds represented by formula (1) set forth in the present application as an active ingredient, whereas document 3 indicates an extract from Cistus ladaniferus L. as an active ingredient.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/09651

In addition, document 4 presents an extract from Coix lachryma-jobi as a whitening agent, and document 5 presents an extract from liquorice, an extract from Inula japonica, an extract from Millettia reticulata and an extract from Coix lachryma-jobi as tyrosinase activity inhibitors.

Thus, it is considered to be obvious to select the plant extracts that are disclosed in documents 4 to 5 for use as the conventional whitening agents which can be added to the agents for external use on the skin that are disclosed in document 1. As a result, it is considered to have been easy to derive the configuration wherein an extract from liquorice, an extract from Inula japonica, an extract from Millettia reticulata and an extract from Coix lachryma-jobi are included among the (B) components in the inventions set forth in the present application in the light of the abovementioned documents.

Furthermore, an investigation of the effects of the inventions in questions shows that in comparison to other whitening agents, said inventions cannot be considered to exhibit a significantly superior effect that could not have been predicted.